

المهندس حنا الشياق

كارتة اللبطني

المشروع الذي سيجر لبنان الى الافلاس
اقتصادياً وسياسياً ويؤول الى :

خدمة اسرائيل

٢٠٨٠٣

قوله في الدنيا



فانما الدنيا

موضع للعبادة

والمجاهدة

فانما الدنيا



المهندس حنا الشياق

كارتة اللبطني

المشروع الذي سيجر لبنان الى الافلاس

اقتصادياً وسياسياً ويؤول الى :

خدمة اسرائيل

لماذا اعترض على مشروع البطاني

قبل ان اجيب عن هذا السؤال اريد ان يعلم الجميع انني انا المسؤول الوحيد عن كل ما نشرت وانشر وسأشر من اعتراضات على مشروع البطاني الذي تبنته الحكومة اللبنانية، مترفعاً عن الغابات الشخصية ، مستلهماً ضميمي واخباري . وليقل القائلون ما شاؤوا ...

أعترض على مشروع البطاني كما تبنته الحكومة اللبنانية لاسباب عديدة اهمها :

١ - ضخامة المشروع وعدم امكانية لبنان تحمل تكاليفه التي تفوق خمسة اضعاف ميزانية الدولة .

٢ - ضالة الانتاج بالنسبة للتكاليف والنتائج غير المضمونة .

٣ - تجريد لبنان عشرين سنوات او خمس عشرة سنة ، وهي المدة المقدرة لانقاص المشروع . ففي اثناء هذه المدة الطويلة ، لن يظل هنالك من يجسر ، فرداً كان او شركة ، على القيام باي مشروع كهربائي انتظاراً لنتائج مشروع البطاني التي ستكون خاسرة .

٤ - ان تكاليف الكيلوات ساعة بمشروع البطاني الحكومي تبلغ ٩٠٦٣ - تسعة قروش وثلاثة وستين سنتيم - بدل الثلاثة قروش التي وعد بها البيان الرسمي عن المشروع - كما هو مفصل بالدرس هذا -

٥ - ان تكاليف ري هكتار الارض السنوية تبلغ ٨٤٤ - ثمانية واربعاً واربعين ليرة لبنانية - مما يفوق ثمن الارض نفسها ... والذي يلفت النظر ان البيان الحكومي لم يذكر شيئاً عن تكاليف الهكتار كما ذكر عن سعر الكهرباء ...

٦ - سيكون العجز السنوي في استثمار المشروع ، كما يتبين بعد الدرس والتحليل ، واحداً وسبعين مليون ليرة لبنانية ... هذا اذا تصرف كل الطاقة الكهربائية وتوزعت المياه على جميع مساحة الارض المنوي ريتها من المشروع .

٧ - اعترض على مشروع البطاني الحكومي لان فائدته الكبرى ستكون لاسرائيل ،

ذلك لانه سوف تتخزن مياه تكفي لري ستين الف هكتار من الارض . بينما لم يحدث في منطقة الليطاني ارض زراعية يمكن ريها من المياه التي سيصير تخزينها ، تزيد مساحتها على ستة او سبعة الاف هكتار .

من يا ترى سيستفيد من فائض المياه المخزنة ؟

انها ولا شك اسرائيل !! . نعم اسرائيل !!

هذا العدو الرابض على بابنا ، هذا العدو العطشان ، النابه ، النشيط ، الذي يعرف الطرق لاستغلال الفرص والظروف ... هذا العدو ... سوف نحجيه بفائض مياهنا - بالرغم من ارادتنا - بدلا من ان نقضي عليه ...

٨ - أعترض على مشروع الليطاني الحكومي لانه سيربطنا بقروض دولية تغلّتنا في قيود مالية وسياسية وربما عسكرية ، قد تقضي على لبنان واستقلال لبنان .

ان القروض الدولية - وخصوصاً قروض البنك الدولي للتمويل - ليست كالقروض الزراعية والفندقية التي تسلفها الحكومة اللبنانية بدون رجعة ...

٩ - أعترض ... لاني ارى الكارثة ستقع على رؤوسنا اذا تحقق المشروع . انا لست مدعياً الوطنية والمعرفة اكثر من غيري - معاذ الله - ولكنني احذر المسؤولين وغير المسؤولين واحلل خفايا المشروع واجابه الارقام بالارقام التي لا تحابي ... واطلع على النتائج التي ترتجف لها الابدان ، وهي مسطرة في درسي هذا .

ان كنت مخطئاً فعاكموني ...

١٠ - أعترض ... لاني اريد لبنان سيداً مستقلاً !

اريد ان يظل مرفوع الرأس وفي طليعة الدول العربية دفاعاً عن العروبة التي طالما احتضنها وحفظ لغتها ورفع رايتها ايام تنكر لها الزمن ! ولا اريد ان يقال يوماً ان لبنان قد خان القضية العربية - لا سمح الله - واعطى مياهه لاسرائيل ...

والواقع ان المسؤولين في لبنان يعتقدون انهم يخدمون لبنان ، وبالنتيجة سنكون
الخدمة لمصلحة اسرائيل وهم عن هذه الحقيقة غافلون ...

اني ارفع مسؤولين وغير المسؤولين في لبنان عن فكرة خدمة اسرائيل . ولكن نتائج
مشروع اللبطني الذي تبنته الحكومة ستأتي خدمة اسرائيل .

لهذه الاسباب اعترض على مشروع اللبطني الذي درسته البعثة الفنية الاميركية - النقطة
الرابعة - وتبنته الحكومة اللبنانية .

اما اذا كان لا بد من تحقيق مشروع اللبطني الحكومي باي ثمن كان - لغايات دولية
« عليا » - فلتفضل الدول ذات المصالح بهذا المشروع بان تتعهد التكاليف وتؤمن للمستهلك
اللبناني الكيلوات بثلاثة قروش لبنانية كما وعد بها البيان الرسمي ، وتعطي وعداً قاطعاً بان
المياه التي سيصير تخزينها لن تذهب منها نقطة واحدة الى خارج الحدود اللبنانية ...

٧ تشرين الاول سنة ١٩٥٤

المهندس

حنا الشدياق

١٥

موجز تفاصيل المشروع

الذي درسته البعثة الفنية الاميركية وتبنته الحكومة اللبنانية
نقلا عن البيانات الرسمية

الارقام المدرجة ادناه هي ارقام المشروع الرسمية

المشروع بحوي ثلاثة اقسام :

القسم الاول :

انشاء ستة معامل لتوليد الكهرباء على المياه قوة المجموعات : ١٧١ الف كيلووات

في كالف هذا القسم

ملعون ل. ل. ۲۵۱ ✓

٦٣٦ مملون كمالات ساعة

الانتاج السنوي

٣ قروش لمانية

سعر الكيلوات ساعة سيكون

القسم الثاني :

١١٥ الف كبلوات قوة المجموعات إنشاء معامل لتوليد الكهرباء على البنيان .

تكاليف هذا القسم

٨٠ مليون ل.ل

٦٦٠ مليون كيلوات ساعه

الانتاج السنوي العادي

٣٣٠ ثلاثة قروش وثلاثون سنتيم

سعر الكيلوات ساعة سيكون

وسيصير تحقيق هذا القسم بنفس الوقت الذي تقام فيه اشغال الليطاني .

القسم الثالث :

۲۱۵۰۰ هكتار ارض

انشاء شبکه لری

٩١ مليون ل.ل.

تكاليف هذا القسم

(ملاحظة - لم يأت البيان على ذكر سعري الهكتار الدائم او السنوي)

مدة انجاز العمل لجميع هذه الاقسام : عشر سنوات

هذا هو ملخص البيان الرسمي للمشروع الذي اذاعته البعثة الفنية الاميركية - النقطة
الرابعة - وتبينته الحكومة اللبنانية .

على هذه الارقام بنيت درسي وتحليلي للمشروع دون ان اتعرض للمسائل الفنية -
مع تكرار اصراري على خوفي من ان الارض التي ستخزن فيها المياه هي غير صالحة
✓ للتخزين وغير قادرة على تحمل ضغط المياه .

هذا هو ملخص البيان الرسمي للمشروع الذي اذاعته البعثة الفنية الاميركية - النقطة
الرابعة - وتبينته الحكومة اللبنانية .

على هذه الارقام بنيت درسي وتحليلي للمشروع دون ان اتعرض للمسائل الفنية -
مع تكرار اصراري على خوفي من ان الارض التي ستخزن فيها المياه هي غير صالحة
✓ للتخزين وغير قادرة على تحمل ضغط المياه .

هذا هو ملخص البيان الرسمي للمشروع الذي اذاعته البعثة الفنية الاميركية - النقطة
الرابعة - وتبينته الحكومة اللبنانية .

على هذه الارقام بنيت درسي وتحليلي للمشروع دون ان اتعرض للمسائل الفنية -
مع تكرار اصراري على خوفي من ان الارض التي ستخزن فيها المياه هي غير صالحة
✓ للتخزين وغير قادرة على تحمل ضغط المياه .

هذا هو ملخص البيان الرسمي للمشروع الذي اذاعته البعثة الفنية الاميركية - النقطة
الرابعة - وتبينته الحكومة اللبنانية .

مقدمة درسي الاقتصاد المشروع

المفصل بهذا الكراس

بعد الدرس والتحليل واتباع القواعد الاقتصادية المعروفة ، وبعد مراعاة افضل شروط الاستثمار والاقتصاد بالمصاريف السنوية ، وبعد اعتبار تصريف كامل الانتاج الكهربائي وري كامل مساحة الارض المنوي ريعها من المشروع ، وذلك ابتداء من اول سنة الاستثمار ، وبعد التسليم بان رأس المال المحدد سوف لا يزيد عن الـ ٤٢٢ مليون ل.ل وان الاشغال ستنتهي بمدة عشر سنوات - لا اكثر -

وبعد ان اعتمدت تعرفة بيع الكهرباء الموعود بها في البيان الرسمي عن المشروع ، وبعد ان وضعت تعرفة قصوى لري هكتار الارض مبلغها مائة ليرة لبنانية بالسنة - لان البيان لم يذكر شيئاً عن هذه التعرفة - بعد كل هذه الاعتبارات التي هي بعالم المشروع ظهرت النتائج الخفيفة ... والتي اختصرها الان قبل الدخول بالتفاصيل - كما يلي :

القسم الاول - توليد الكهرباء على المياه

- ١ - رأس المال مع فوائده ٦٪ ، فقط لعشرة اقساط، لعشر سنوات ، وهي مدة الاشغال : ٣٣٣ مليون ل.ل
- ٢ - المصاريف العمومية السنوية وقت الاستثمار ٥٠ مليون ل.ل
- ٣ - الطاقة المعدة للاستهلاك بعد النقل والتحويل ٥٢٠ مليون كيلوات ساعة
- ٤ - تكاليف الكيلوات ساعة ٩,٦٣ قروش لبنانية بدل الـ ٣ قروش الموعود بها
- ٥ - المدخول السنوي من هذا القسم ، بالسعر الموعود به ١٥,٦ مليون ل.ل
- ٦ - العجز السنوي في استثمار هذا القسم ٣٤,٤ مليون ل.ل

١١٥٦
٢٤٤

القسم الثاني - توليد الكهرباء على البخار

- ١ - رأس المال مع فوائده لمدة الاشغال ٦٪ ١٠٦ ملايين ل.ل
- ٢ - المصاريف العمومية السنوية وقت الاستثمار ٣٩ مليون ل.ل
- ٣ - الطاقة المعدة للاستهلاك بعد النقل والتحويل ٥٤٨ مليون كيلوات ساعة
- ٤ - تكاليف الكيلوات ساعة ٧,١٧ قروش لبنانية بدل الـ ٣,٣٠ قروش الموعود بها

- ٥ - المدخول السنوي من هذا القسم بالسعر الموعود به ١٨ مليون ل.ل.
٦ - العجز السنوي في استثمار هذا القسم ٢١ مليون ل.ل.

القسم الثالث - الري :

- ١ - رأس المال مع فوائد ٦ ٪ لمدة الاشغال ١٢١ مليون ل.ل.
٢ - المصاريف العمومية السنوية وقت الاستثمار ١٨ مليون ل.ل.
٣ - تكاليف ري المكنتار بالسنة ٨٤٤ ل.ل.
٤ - المدخول السنوي من هذا القسم ، باعتبار وضع تعرفه قصوى ٢ مليون ل.ل.
٥ - العجز السنوي في استثمار هذا القسم ١٢ مليون ل.ل.

الخلاصة :

القسم الاول :	مصاريف الاستثمار السنوية	٥٠	مليون ل.ل.
	المدخول السنوي	١٥٦	د
	العجز السنوي	٣٤١٤	مليون ل.ل.
القسم الثاني :	مصاريف الاستثمار السنوية	٣٩	د
	المدخول السنوي	١٨	د
	العجز السنوي	٢١	د
القسم الثالث :	مصاريف الاستثمار السنوية	١٨	د
	المدخول السنوي	٠٢	د
	العجز السنوي	١٦ -	د
	مجموع العجز السنوي	٧١٥٤	مليون ل.ل.

٥٠
١٥٦
١٠٦

٢٢٤
١١٦
١٠٦
٥٦٠

تفصيل الدرس الاقتصادي

لمشروع الليطاني الحكومي

تحليل تكاليف الكيلوات ساعة في القسم الاول من المشروع - القسم المائي

رأس المال المقرر ٢٥١ مليون ل.ل. يقسط لعشرة اقساط ولعشر سنوات

قيمة كل قسط ٢٥,١ مليون ل.ل.

فائدة القسط بالسنة ٦٪ ١٥٠٦٠٠٠ ل.ل.

فائدة العشرة اقساط متتابعة اثناء القيام بالاشغال لمدة عشر سنوات ٨٢,٨٣٠,٠٠٠ ل.ل.

٢٥١,٠٠٠,٠٠٠

يضاف على هذه الفوائد رأس المال الاساسي

٣٣٣,٨٣٠,٠٠٠

رأس المال عند بدء الاستثمار يكون

المصاريف العمومية السنوية:

- ١ - مصاريف الاستثمار والتعويضات المختلفة
 - ٢ - استهلاك الانشآت لمدة ٥٠ سنة
 - ٣ - فائدة رأس المال النهائي
- بالمائة من رأس المال النهائي
- | | | |
|----|---|---|
| ٧ | ٢ | ٦ |
| ١٥ | | |

تكون المصاريف العمومية السنوية :

$$٥٠,٠٧٤,٠٠٠ = ٠,١٥ \times ٣٣٣,٨٣٠,٠٠٠$$

تكاليف الكيلوات ساعة المولدة والمنقولة والحولة .

مجموع الطاقة المقدّر توليدها ٦٢٦ مليون كيلوات ساعة

الضيعان في النقل والتحويل ١٧ بالمائة ١٠٦

الباقى للتوزيع ٥٢٠

تكون تكاليف الكيلوات ساعة عند المستهلك :

$$٩,٦٣ = \frac{٥٠,٠٧٤,٠٠٠,٠٠}{٥٢٠,٠٠٠,٠٠٠}$$

٩,٦٣ قروش لبنانية

بينما البيان قد وعد بان يكون سعر الكيلوات ساعة ثلاثة قروش لبنانية وكانت التصريحات تتلو التصريحات - اثناء درس المشروع - بان الكيلوات سيباع بقرشين فقط دخل المشروع الكهربائي - المائي.

اذا تصرف الطاقة كلها منذ اول سنة من الاستثمار واعتمدنا تعرفه بيع الكهرباء الموعود بها في البيان الحكومي يكون الدخل السنوي :

$$\text{ليوة لبنانية} \quad \underline{\underline{15 \ 600 \ 000}} = \frac{3}{100} \times 520 \ 000 \ 000$$

العجز السنوي في هذا القسم من المشروع

المصاريف العمومية السنوية =	ليوة لبنانية	50 074 000
الدخل السنوي =	"	15 600 000
يبقى العجز السنوي =	"	<u>34 474 000</u>

القسم الثاني - توليد الكهرباء على البخار

رأس المال المقرر ٨٠ مليون ل.ل. مقسط لعشرة اقساط ولعشر سنوات
قيمة كل قسط ٨ ملايين ل.ل.

تحديد رأس المال انتهائي بعد العشر سنوات وعند بدء الاستثمار

قيمة القسط : ٨ ملايين ل.ل.

فائدة القسط السنوي ٦ بالمائة ٤٨٠ الف ل.ل.

فائدة العشرة اقساط متتابعة اثناء

القيام بالاشغال لمدة عشر سنوات :

٢٦ ٤٠٠ ٠٠٠ ل.ل.

٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠

يضاف على الفوائد رأس المال الاساسي المحدد

١٠٦ ٤٠٠ ٠٠٠

يكون رأس المال النهائي :

المصاريف العمومية السنوية :

- ١ - مصاريف التجديد ١/٢ بالمائة من رأس المال النهائي
- ٢ - استهلاك الانشاآت ١/٢ " " "
- على ٤٠ سنة

٣ - فائدة رأس المال ٦

٤ - تعويضات المأمورين $3\frac{1}{4}$

٥ - مصاريف إدارية $0,1\frac{1}{2}$

المجموع ١٧ بالمائة من رأس المال النهائي
يكون مبلغ المصاريف العمومية السنوية =

$$0,17 \times 106400000 = 18088000 \text{ ل.ل.}$$

ثمن المحروقات :

لكي يتولد ٦٦٠ مليون كيلوات ساعة على البخار يلزم ٣٣٠ ألف طن مازوت و ١٤٠٠
طن زيت الماكينات . ثمنها : $330.000 \times 60 \text{ ل.ل.} = 19800000 \text{ ل.ل.}$

$$1400 \times 1000 \text{ ل.ل.} = 14000000$$

٢١٢٠٠٠٠٠

١٨٠٨٨٠٠٠

نقل ما قبله

٣٩٢٨٨٠٠٠

مجموع المصاريف العمومية السنوية =

تكاليف الكيلوات ساعة المولدة والمنقولة والمحولة :

مجموع الطاقة المقدر توليدها ٦٦٠ مليون كيلوات ساعة

الضيعان في النقل والتحويل ١٧ بالمائة 112

يبقى للاستهلاك : 548

تكون تكاليف الكيلوات ساعة عند المستهلك :

$$39288000000 = 7,17 \text{ سبعة قروش وسبعة عشر سنتيم}$$
$$548000000$$

وقد وعد البيان بأن يكون سعر الكيلوات ساعة ٣,٣٠ - ثلاثة قروش وثلاثون سنتيم

دخل المشروع الكهربائي - البخاري (الحراري)

إذا تصرفت الطاقة كلها واعتمدنا تعرفه بيع الكهرباء للقسم الحراري الموعود بها في

البيان الحكومي يكون الدخل السنوي :

$$330 \times 548000000 = 18081000 \text{ ل.ل.}$$

العجز السنوي في هذا القسم من المشروع

المصاريف العمومية السنوية :

الدخل السنوي :

يكون العجز السنوي :

مراجعة :

يكون العجز السنوي في قسمي توليد الكهرباء على المياه وعلى البخار :

قسم الكهرباء على المياه :

قسم الكهرباء على البخار :

مجموع العجز في الكهرباء :

القسم الثالث - تكاليف ري هكتار الأرض .

رأس المال المقرر ٩١ مليون ل.ل فقط لعشرة اقساط متساوية :

قيمة كل قسط ٩,١ مليون ل.ل

فائدة القسط السنوي ٦ بالمائة ٥٤٦ الف ليرة لبنانية

فائدة العشرة اقساط ٦ بالمائة متتابعة اثناء القيام بالاشغال

- عشر سنوات : = ٣٠ مليون ل.ل

يضاف على القوائد رأس المال المحدد

يكون رأس المال النهائي :

= ٩١ مليون ل.ل
(١٢١)

المصاريف العمومية السنوية :

تبلغ المصاريف العمومية السنوية من اجور واستهلاكات وصيانة ومصاريف ادارية وفائدة رأس المال ... مبلغاً قدره ١٥ بالمائة من رأس المال النهائي :

فيكون $121.000.000 \times 0,15 = 18.150.000$ ل ل

تكون تكاليف ري الهكتار بالنسبة :

$\frac{18.150.000}{21.000} = 844$ ثمانية واربعه واربعين ل.ل

ان البيان لم يحدد سعر ري الهكتار كما حدد سعر الكيلوات . والمعروف ان هذا السعر يجب الا يتجاوز - الحد الاعلى - المائة ليرة لبنانية بالسنة وعليه يكون العجز السنوي في قسم الري :

$$\begin{array}{rcl}
 \text{المصاريف العمومية السنوية :} & = & ١٨١٥٠٠٠٠ \text{ ل.ل.} \\
 \text{المدخول : } ١٠٠ \times ٢١٥٠٠ & = & ٠٢١٥٠٠٠٠ \\
 \text{العجز السنوي في قسم الري} & = & \underline{\underline{١٦٠٠٠٠٠٠}}
 \end{array}$$

خلاصة هذا الدرس

القسم من المشروع	المصاريف العمومية السنوية	المدخول السنوي بالسعر المحدد بالمشروع	العجز السنوي
	ل.ل.	ل.ل.	ل.ل.
١ - قسم الكهرباء على المياه	٠٥٠٧٤٠٠٠	١٥٦٠٠٠٠٠	٣٢٤٧٤٠٠٠
٢ - قسم الكهرباء على البخار	٣٩٢٨٨٠٠٠	١٨٠٨٤٠٠٠	٢١٢٠٤٠٠٠
٣ - قسم الري	١٨١٥٠٠٠٠	٢١٥٠٠٠٠	١٦٠٠٠٠٠٠
المجموع	<u>١٠٧٥١٢٠٠٠</u>	٣٥٨٣٤٠٠٠	٧١٦٧٨٠٠٠

هذا هو العجز السنوي - الذي لا مفر منه والبالغ واحداً وسبعين مليون ليرة وثلاثي المليون، هذا اذا قدر تصريف كامل الانتاج وضبط الادارة، واستيفاء كامل الاشتراكات... (وهذا ما اظنه غير ممكن).

والبيان يعد بان يعيد رأس المال مغ فائدته ٦ بالمائة بخلال اربعين سنة

بلا تعليق

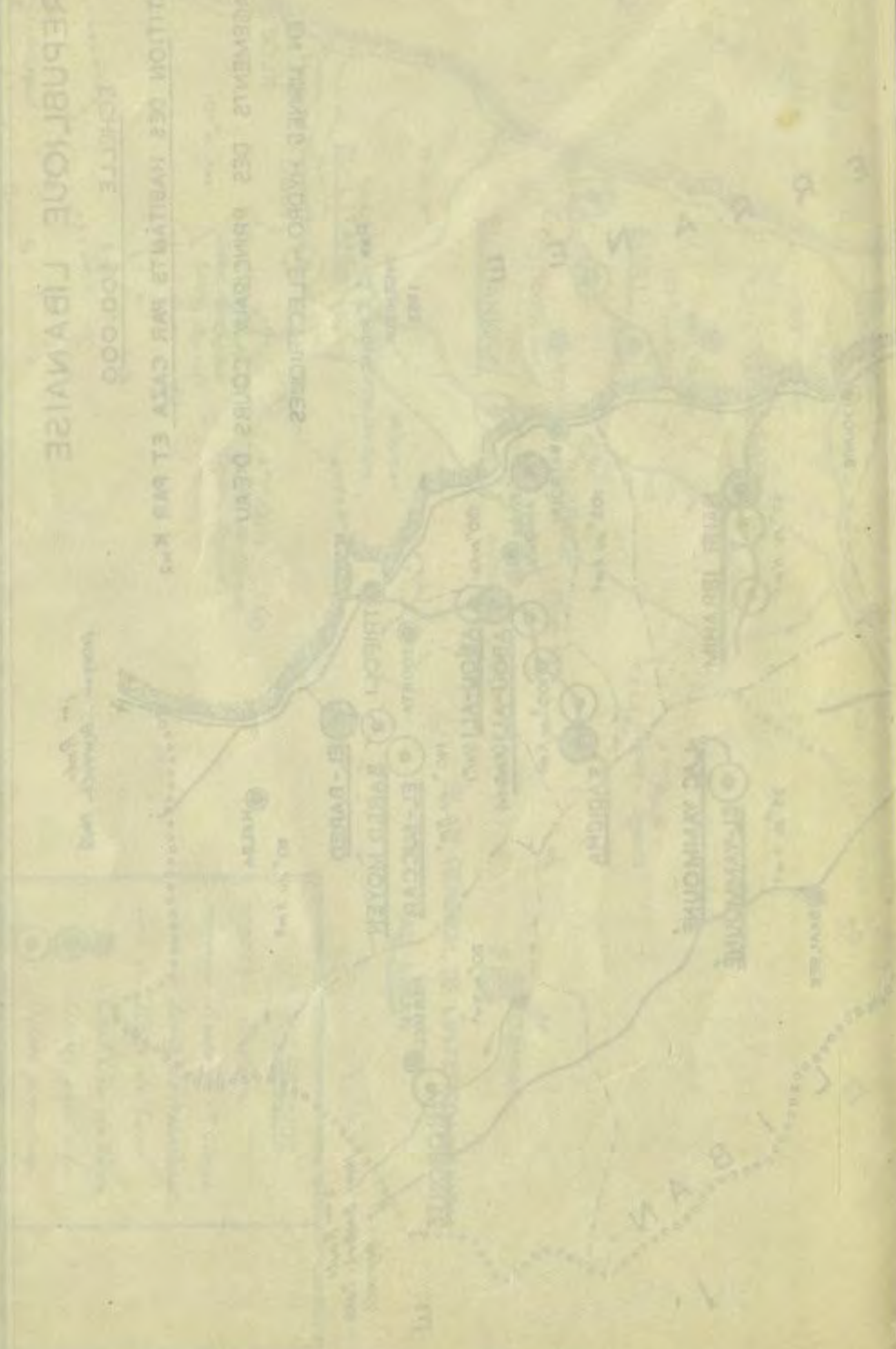
REPUBLIQUE LIBANAISE

ECHELLE 1:100 000

REPARTITION DES HABITANTS PAR CATA ET PAR K.M²

AMENAGEMENTS DES PRINCIPAUX COURS D'EAU

DE TRAVAIL HYDRO-ELECTRIQUES



REPUBLIQUE LIBANAISE

ECHELLE 1.500.000

REPARTITION DES HABITANTS PAR CAZA ET PAR KM²

AMENAGEMENTS DES PRINCIPAUX COURS D'EAU
EN USINES HYDRO-ELECTRIQUES

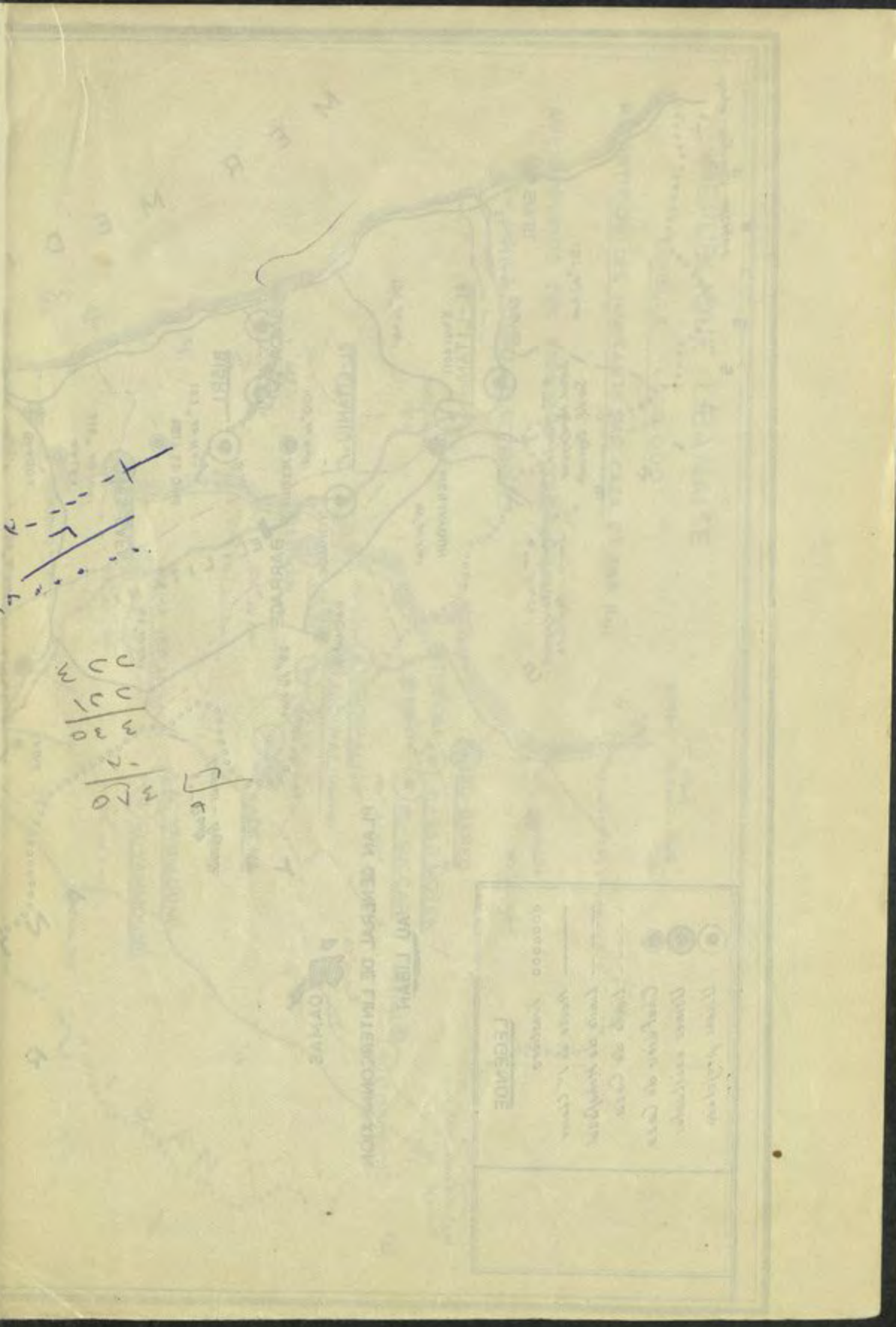
PAR J. CHIDIAC
INGENIEUR
1953





PLAN GENERAL DE L'INTERCONNEXION
AU LIBAN

LEGENDE	
oooooo	Frontière
—	Route de 1 ^{re} classe
- - -	limite de Mahafazat
- - -	limite de Caza.
●	Chef-lieu de Caza.
○	Usines existantes
○	Usines projetées



LEGENDE

- Rivers and Canals
- Roads and Canals
- Rivers and Canals
- Rivers and Canals

M'RAH GENERAL DE L'INTERCOMMUNICATIE

M'RAH GENERAL DE L'INTERCOMMUNICATIE

M'RAH GENERAL DE L'INTERCOMMUNICATIE

M'RAH GENERAL DE L'INTERCOMMUNICATIE

330
330
330

افتراض مساهمة الحكومة اللبنانية

بدفع قسم من رأس مال المشروع

تحليل تكاليف الكيلوات الساعة بحال مساهمة الحكومة اللبنانية بـ ١٢٢ مليون ل.ل.
بدون تعويض :

ان رأس المال المحدد هو ٤٢٢ مليون ل.ل مقسط لعشرة اقساط متساوية

القسط السنوي ٤٢,٢ مليون ل.ل

مساهمة الحكومة ١٢,٢ " " بالسنة

يبقى القسط السنوي : ٣٠ مليون ل.ل يؤخذ قرضاً

فائدة القسط ٦ بالمائة بالسنة ١,٨٠٠,٠٠٠ ل.ل

فائدة العشرة اقساط ٦ ٪ متتابعة اثناء الاشغال

يضاف على الفوائد رأس المال الباقي

يكون رأس المال النهائي :

المصاريف العمومية السنوية ١٥ ٪ من رأس المال النهائي

يكون : ٥٩,٨٥٠,٠٠٠ ل.ل

ثمن المحروقات ٢١,٢٠٠,٠٠٠

٨١,٠٥٠,٠٠٠

يخرج مدخول المشروع ٣٥,٨٣٤,٠٠٠

يبقى عجز سنوي قدره : ٤٥,٢١٦,٠٠٠

ملاحظات إدارية على المشروع

أولاً : المعامل التي ستولد الكهرباء على البخار

يوجب المشروع إنشاء مراكز لتوليد الكهرباء على البخار بواسطة المحروقات ، بنفس الوقت الذي يصير فيه إنشاء مشروع الليطاني . وان انتاج هذه المراكز سيكون بالاقوات العادية ، ٦٦٠ ستمائة وستون مليون كيلوات ساعة وقوتها ١١٥ الف كيلوات . ان هذا التدبير خاطيء من جهة كثرة القوة . اننا نعلم بأنه يصير إنشاء مركز حراري بجانب كل مركز مائي معادلة للقوة التي تولدها المياه بتصريفها المتوسط وتبنى بالتتابع حسب الاحتياج .

ان كمية المازوت التي تستلزم للمراكز الحرارية والتي يوصي بها المشروع لتوليد ٦٦٠ مليون كيلوات ساعة بالنسبة ، ان هذه الكمية تبلغ حوالي ٣٣٠ ثلاثمائة وثلاثون الف طن بالسنة ، ويلزم زيت الماكينات كمية قدرها الف واربعماية طن بالسنة .

اذا بنينا المراكز الحرارية بنفس الوقت الذي نبني فيه مشروع الليطاني ، هل نحتاج حالياً الى هذه القوة التي حددها المشروع الحكومي بـ ١١٥ الف كيلوات ؟

اين نضع هذه الزيوت ؟

سنبني لها خزانات ضخمة جداً مثل خزانات شركة البترول العراقية او التابلاين ... بما يكون سبباً وجيهاً في فتح اعتمادات جديدة غير مفيدة ... واذا حدث حادث دولي وانقطع عنا المازوت ، فمن اين لنا عند ذاك هذه الكميات الهائلة منه ?? ...

ثم هل نترك مياهنا في انهر لبنان العديدة تذهب هدراً الى البحر ولا نستثمرها فتغنيينا عن هذا الحراب !!؟

ثانياً - الري

ان مشروع الليطاني قد حدد مساحة ٢١٥٠٠ هكتار ارض ليصيرها موزعة على الوجه التالي :

٦ - الري بواسطة الانحدار

هكتار بمنطقة عنجر وشمسين	٥٧٠٠
» على ساحل بيروت صيدا	٣٩٠٠

٧ - الري يرفع المياه بالمضخات :

هكتار بمنطقة عنجر ٤٧٠٠

» » المنطقة العليا ٣٥٠٠

» » السفلى ٣٧٠٠

المجموع ٢١٥٠٠

وقد سعى عن بال واضعي المشروع انه يوجد على ضفة الليطاني اليسرى ابتداء من جسر القرعون لغاية قرية دير مياس ، مساحات شاسعة من الاراضي الخصبة ، والقريبة من النهر ، والتي لها حق الاهلية على مياه الليطاني ، وكان يجب درس هذا طالما وان المياه ستوقع بالمضخات لري اراضي عنجر في البقاع الجنوبي وارياضي المنطقة البعيدة عن النهر .

قدرت تكاليف قسم الري من مشروع الليطاني ب ٩١ مليون ليرة لبنانية .

فاذا كانت الحكومة تغار لهذه الدرجة على الري ، فلتخصص مبلغ ثلاثة او اربعة ملايين ليرة لبنانية فقط لا كمال مشروع ري سهل عكار الحبيب . فهذه الملايين الثلاثة او الاربعة يمكننا ان نروي بها عشرة الاف هكتار تكون اهداء لبنان .

والخلاصة : ان مشروع الليطاني الحكومي يحوي قسم تخزين المياه - اذا صح التخزين من الوجهة الجيوارجية - فان هذه المياه ستكفي لري ستين الف هكتار ارض ، ونحن بغنى عن هذه المياه التي ستخزن وليس لنا ارض لنرويها بالانحدار .

فمن يا ترى سيستفيد من هذه المياه بدون ارادتنا ؟

الجواب بكل صراحة : اسرائيل

اذا تحقق مشروع اللبطيني كما تبنته الحكومة - لا سمح الله - تفلس الحزينة ويفلس الشعب ونكون قد اشترينا استعبادنا بما لا يستدناه وتكون النتيجة : هجر لبنان ...

نصيحتي الى النواب والمسؤولين في الحكومة اللبنانية ان يرجعوا عن خطاهم والرجوع عن الخطأ فضيلة .

نصيحتي الى اعضاء مجلس ادارة اللبطيني ان يستعفوا منذ الان من مواكزهم لانهم بتمسكهم بمواكزهم يسيثون الى لبنان ولأن النتائج الوخيمة لن تظهر لهم الا بعد ان تقع الكارثة ويفوت وقت الندم .

رجائي بكل احترام الى فخامة رئيس البلاد الاستاذ كميل شمعون ، المسؤول الاول عن سلامة لبنان ومستقبله ان يعيد النظر في المشروع كما تبنته الحكومة ، ويستدعي خبراء لبنانيين واجانب للتأكد من حقيقة هذا المشروع وواقعه ، وهذا التأكد لا يكلف اكثر من شهر واحد على الكثير ، فيكون قد اطمأن ضميره وضميرنا ...

ان مدة العشر سنوات المقدرة لانهاء المشروع - ان لم تكن خمس عشرة سنة - تمضي ولا يبقى احد من المسؤولين او غيرهم من المولجين بتحقيق المشروع في مركزه بل يبقى الشعب اللبناني الذي سيستقبل الكارثة وحده ، كارثة مشروع اللبطيني كما تبنته الحكومة وينوء تحت عبء ثقيل يزداد على اعبائه ...

نريد بمشروع اللبطيني ان نتشبه بمشروع « وادي تنسي » في اميركا . شتان بين الاثنين .. اذا اردنا التشبه باميركا ومشاريعها فنكون كالضفدعة التي ارادت ان تتشبه بالثور ، فاخذت تبلع المياه لتكبر مثل الثور ، حتى انفجرت ... وتمزقت ...

اني اطرح السؤالين التاليين !

الاول - هل تضمن لنا دولة اميركا صعة دروس البعثة الفنية الاميركية التي قامت بدروس مشروع الليطاني ؟ وبجال ضمانها صعة الدروس ، هل تضمن لنا النتائج التي وعدت بها البعثة بالبيان الذي اذاعته على الشعب اللبناني ??

الثاني - ان الدول المتسابقة الآن لتمويل مشروع الليطاني ، هل تقبل ان تستوفي الاموال التي تضعها في المشروع من ايرادات المشروع نفسه بالاسعار التي وضعها درس المشروع بدون ان 'نمس' الخزينة بشيء ??

اذا كان الجواب على السؤالين بالايجاب فاني اول من يصفق للمشروع ويوصي بالتعجيل بتحقيقه .

كيف يجب ان تستثمر مياه لبنان

لتوليد الطاقة الكهربائية

لما كانت البعثة الفنية الاميركية في لبنان - النقطة الرابعة - قد قامت بدرس حوض نهر الليطاني ، بناء على تكليف الحكومة اللبنانية ، وحصرت كل اهتمامها بدرس الليطاني دون سواه من الانهر العديدة في لبنان ، وقضت ثلاث سنوات وصرفت ثلاثة ملايين ليرة لبنانية على هذه الدروس ،

ولما كانت الحكومة اللبنانية قد جهلت - او تجاهلت - وجود أنهر في لبنان لا تقل أهمية عن نهر الليطاني في امكانية توليد الطاقة الكهربائية ،

وحيث اني لا ولن يخامرني شك بوطنية واخلاص المسؤولين في لبنان ، لذلك اقدم لهم خلاصة دروسي الخاصة عن امكانية استثمار المساقط المائية الرئيسية في لبنان ، ذات النتائج المضمونة ، والتكاليف المقبولة ، ليصير مقابلتها مع نتائج مشروع الليطاني ، وفي طبيعتها مساقط مياه نهر الليطاني نفسه .

ان المساقط العديدة في لبنان تعطي قوى كهربائية مختلفة ، فيجب تحقيق ما يلزمنا شيئاً فشيئاً بقدر امكاناتنا وحسب الاحوال الاقتصادية والضروريات العمرانية فنرى النتائج بوقت قريب ونشجع لتحقيق كل ما يلزمنا دون تبذير في الوقت وفي المال ودون خوف من نتائج غير مضمونة . وما مشروع كهرباء البارد الذي تستنير منه بيروت الآن سوى ، احدى دروسي الخاصة .

اما ان نتوهم بان القصد الرئيسي من مشروع الليطاني الحكومي هو الري ثم الكهرباء - كما علمنا من الدعاية للمشروع - فهذا تستير للعقائق الخجاء وراء المشروع ، او بالحري هو لري امرايل وليس لري الاراضي اللبنانية .

اني ارجو المسؤولين في لبنان ألا يتسرعوا في تحقيق مشروع . سيكون مقبرة لأمال اللبنانيين ، وألا يستضعفوا امام الفن الاجنبي . وارجوهم ايضا ان يكون لهم ثقة بالفن الوطني اللبناني الذي اثبت وجوده في مناسبات عديدة .

دروسي الخاصة

جدول بالمساقط المائية الرئيسية في لبنان

اسم النهر وموقعه	عدد المساقط	القوة المركبة بالكيلوات	الانتاج السنوي الكامل كيلوات ساعة	التكاليف ليوة لبنانية
١ - الليطاني - الجنوب	٣	١١٨ ألف	٤٧٦ مليون	٧٧ مليون
٢ - نهر ابراهيم - جبل لبنان	٢	٤٣	١٦٥	٢٥
٣ - نهر البارد - الشمال	٢	٥٧	٢٥٠	٤١
٤ - نهر قاديشا ابو علي	٤	٣٥	١٢٣	١٥٣
٥ - اليمونه - البقاع بعلبك	١	٦ الاف	٠٢٦	٤
٦ - العاصي - الهرمل	١	٨	٠٤٠	٨
	١٣	٢٦٧	١٠٨٠	١٧٠٣

يمكن استثمار هذه المساقط على ثلاثة مراحل ، كل مرحلة مدتها خمس سنوات ، كما سيأتي بيانه .

ملاحظة :

يمكن انشاء اربعة معامل اخرى مائية - كهربائية على مياه النهر الكبير على الضفة اللبنانية ، تعطي قوة مقدرة بـ ٢٨ الف كيلوات سنوياً و انتاجاً سنوياً بـ ١٥٤ مليون كيلوات ساعة ، وبكلاف تبلغ ١٧ او ١٨ مليون ل.ل حسب دروس المهندس السيد يوردونوف الموجود الان في وزارة الاشغال اللبنانية (مديرية الامتيازات) بيروت . يمكن لهذه المعامل المبينة في الجدول اعلاه ان تنتج الطاقة الكهربائية على الوجه التالي :

١ - طاقة منظمة بمدة ١٢ شهراً - وهي طاقة شح المياه :	٤٣٢
٢ - طاقة اضافية منظمة بمدة ٧ أشهر - وهي طاقة متوسط تصريف المياه :	٣٢٩
٣ - طاقة اضافية ثانية منظمة بمدة ٣ أشهر - وهي طاقة فيضان المياه :	٣١٩
	١٠٨٠

التكاليف العمومية تبلغ ١٧٠ مليون ليرة لبنانية

يضاف تكاليف خطوط النقل ٠٣٠

٢٠٠

واني اقترح تحقيق هذه المعامل على مراحل ، كل مرحلة مدتها خمس سنوات كما يلي :

المرحلة الاولى من سنة ١٩٥٥ الى سنة ١٩٦٠

اسم النهر وموقع العمل	القوة المركبة كيلوات	الانتاج السنوي مليون كيلوات ساعة	التكاليف مليون ل. ل.	مدة انجاز العمل
البيطاني : فوق جسر الخردلي	٥٥ الف	٢٢١	٣٦	خمس سنوات
نهر ابراهيم : فوق السد الحالي	٢٤ د	٠٩٧	١٦	اربع سنوات
البارد الاوسط : فوق السد الحالي	٣٤ د	١٥١	٢٥	خمس د
نهر قاديشا : وادي الفراديس	١٣ د	٠٤٤	٠٥	ثلاث د
اليوننة : ليوكب فوق حوض المياه	٠٦ د	٠٢٦	٠٤	سنتين
	١٣٢	٥٣٩	٨٦	

المرحلة الثانية من سنة ١٩٦٠ الى سنة ١٩٦٥

البيطاني : وادي العميق غرب بحجر	٣٥ الف	١٢٨	٢١	اربع سنوات
نهر ابراهيم : وادي جنبي	١٩ د	٠٦٨	٠٩	ثلاث د
البارد الاعلى : وادي القطين سير	٢٣ د	٠٩٩	١٦	اربع د
نهر قاديشا : وادي مار لبشع	٨ آلاف	٠٢٧	٠٣,٣	ثلاث د
	٨٥	٣٢٢	٤٩,٣	

المرحلة الثالثة من سنة ١٩٦٥ الى سنة ١٩٧٠

نهر قاديشا : وادي بلوزا	٨ آلاف	٠٢٨	٠٤	ثلاث سنوات
البيطاني : وادي الزرارية	٢٨ الف	١٢٧	٢٠	خمس د
ابو علي : وادي بشنق	٦ آلاف	٠٢٤	٠٣	سنتين
العاصي : فوق جسر الهرمل	٨ د	٠٤٠	٠٨	اربع سنوات
	٥٠	٢١٩	٣٥	

درس وتحليل المرحلة الاولى .

اذا تحققت المرحلة الاولى بانشاء خمسة معامل توليد كهرباء في خمس مناطق مختلفة في لبنان ، على تصريف المياه الطبيعي ، تكون الافادة قد توزعت في مناطق لبنان الخمس ونحصل على طاقة كهربائية تفرق المرحلة الاولى من مشروع الليطاني والتي قدرت اكلافها - ١ ، ب ١١٧ مليون ل.ل

ان الانتاج السنوي الذي تعطيه المعامل الخمسة المذكورة ابتداء من سنة ١٩٦٠ مضافاً الى الانتاج الحالي و انتاج معمل الحراري في ذوق مكاييل ، يكون كافياً لسد احتياجات لبنان في جميع حقول الصناعات والاحتياجات البيئية ، وعلاوة على ذلك يسهل لنا انشاء صناعات فصلية كصناعة السهاء الكيماوي التي نحن بآشر الاضرار اليها . واليكم التفصيل :

قوة المجموعات في الخمسة معامل التي تؤلف المرحلة الاولى :

خمس اشهر شمع المياه :	آب ايلول ت ١ ت ٢ ك ١	٢٥٣٥٠ كيلوات
اربعة اشهر متوسط تصريف المياه :	ك ٢ شباط اذار تموز	٥١٧٥٠
ثلاثة اشهر فيضان المياه :	نيسان ايار حزيران	١٣١٨٠٠

يكون الانتاج في المعامل الخمسة مفصلاً كما يلي :

ساعة	كيلوات ساعة
خمس اشهر شمع المياه :	$25350 \times 3600 = 91260000$
اربعة اشهر متوسط تصريف المياه :	$51750 \times 2880 = 149040000$
ثلاثة اشهر فيضان المياه :	$131800 \times 2160 = 284688000$
خمسة اشهر وتسعة وثلاثون مليون كيلوات ساعة	<u>539388000</u>

او بايضاح عملي تجاري اكثر يكون الانتاج من المرحلة الاولى :

كيلوات	ساعة	مليون كيلوات ساعة
٢٥٣٥٠	× ٨٦٤٠	= ٢١٩

(٢) طاقة كهربائية منظمة الانطلاق مدة ٧ اشهر بالسنة

متوسط تصريف المياه :	ساعة
$(25350 - 6750) \times 5040$	= ١٥٨

٣) طاقة كهربائية ، اضافية ثانية ، منظمة الانطلاق مدة ٣
اشهر فيضان المياه ساعة

$$\frac{162}{59} = 2160 \quad (56750 - 131800)$$

مجموع انتاج المرحلة الاولى

١- ان ال ٢١٩ مليون كيلوات ساعة ، المنظمة طوال ايام السنة ، مع الكمية الكهربائية الموجودة حالياً في بيروت ونهر البارد، ومع الكمية التي سينتجها معمل ذوق مكابل، هي كافية جداً لاحتياجات اللبنانيين في الاستعمالات البيتية وللاحتياج الصناعي والاجتماعي .

٢- يبقى ١٥٨ مليون كيلوات ساعة منظمة مدة سبعة اشهر ، تأتي اسعافاً كبيراً للاستهلاك البيتي والصناعي والاجتماعي .

٣- اما ال ١٦٢ مليون كيلوات ساعة الاضافية ، فيمكن خلق صناعة فصلية عليها ، وهذه الصناعة ارى ان تكون صناعة السماد الكيماوي . ان هذه الكمية الاضافية الثانية تصنع حوالى ال ٤٠ (اربعين) الف طن سماد « أزوتي » ، ويبقى منها قسم كبير لباقي الصناعات .

تحليل تكاليف الكيلوات ساعة من المرحلة الاولى .

رأس المال	٨٦	مليون ل.ل
خطوط نقل	٠٦	» »
رأس المال	٩٢	» »
الانتاج السنوي	٥٣٩	مليون كيلوات ساعة
مدة انجاز العمل	٥	سنوات
ينقسم رأس المال الى خمسة اقساط متساوية مبلغ كل قسط منها	١٨٦٠٠٠٠٠	ل ل
فائدة ٦ ٪ سنوية للقسط :	١١٠٤٠٠٠	ل ل
فائدة الاقساط ٦ ٪ متتابعة اثناء الاشغال لمدة خمس سنوات :	١٦٥٦٠٠٠٠	ل.ل
يضاف رأس المال الاساسي « كما تبين اعلاه »	٩٢٠٠٠٠٠٠	
يكون رأس المال النهائي بعد الانتهاء من الاشغال =	١٠٩٥٦٠٠٠٠	
المصاريف العمومية السنوية ١٥ ٪ من رأس المال النهائي :	١٦٢٨٤٠٠٠	ل ل

الانتاج الكامل السنوي : ٥٣٩ مليون كيلوات ساعة
 الضيعان في النقل والتحويل ١٧ ٪ ٠٩١
 الانتاج بعد النقل والتحويل = ٤٤٨ مليون كيلوات ساعة .

ل ل

تكون تكاليف الكيلوات ساعة : $\frac{١٦٢٨٤٠٠٠}{٤٤٨٠٠٠٠٠٠} = ٣,٦٣$ غرشاً لبنانياً
 بدل الـ ٩,٦٣ قروش تكاليف الكيلوات ساعة في قسم الكهرباء على المياه بمشروع
 البيطاني الحكومي .

ان انتاج المحسة معامل - التي تؤلف المرحلة الاولى من مشروع استثمار مساقط المياه
 الرئيسية في لبنان - هو قبل النقل : ٥٣٩ مليون كيلوات ساعة
 وبعد النقل والتحويل سيكون هذا الانتاج كما يلي :

مليون كيلوات ساعة

- | | |
|--|-----|
| (١) انتاج منظم طول ايام السنة ١٢ شهراً - قوة شح المياه : | ١٨٢ |
| (٢) انتاج اضافي منظم بمدة ٧ اشهر - قوة متوسط المياه : | ١٣٢ |
| (٣) انتاج اضافي ثاني منظم بمدة ٣ اشهر - قوة فيضان المياه : | ١٣٤ |

٤٤٨

اذا جعلنا تعرفه الكيلوات ساعة ٦ قروش لبنانية للانتاج الاول

و ٥ " الثاني الاضافي

و ٣ " الثالث الاضافي

يكون مدخول المعامل المحسة هذه :

ل.ل

$$١٠٩٢٠٠٠٠ = ٦ \times ١٨٢٠٠٠٠٠٠$$

$$٠٦٦٠٠٠٠٠ = ٥ \times ١٣٢٠٠٠٠٠٠$$

$$٠٤٠٢٠٠٠٠ = ٣ \times ١٣٤٠٠٠٠٠٠$$

$$٢١٥٤٠٠٠٠$$

١٦٢٨٤٠٠٠

يخرج المصاريف العمومية

٥ ٢٥٦٠٠٠

الباقي ارباح يصير توزيعها على المساهمين .

للمقابلة مع مشروع البطاني :

ان الانتاج الكهربائي من مشروع البطاني ، بعد النقل والتحويل سيكون ١٠٦٨ مليون كيلوات ساعة .

اذا اعتمدنا التعرفة ٦ و ٥ و ٣ قروش لبنانية للكيلوات الواحد من الانتاج المنقول والمحول ، واقترضنا ثلث القيمة لكل تعرفة - وهذا هو الواقع - فتكون النتيجة :

$$١٠٦٨٠٠٠٠٠ \div ٣ = ٦ \times ٢١٣٦٠٠٠٠ \text{ ل.ل.}$$

$$١٧٨٠٠٠٠٠ = ٥ \times \frac{١٠٦٨٠٠٠٠٠}{٣}$$

$$\frac{١٠٦٨٠٠٠٠}{٤٩٨٤٠٠٠٠} = \frac{٣}{٣} \times \frac{١٠٦٨٠٠٠٠٠}{٣}$$

المصاريف العمومية السنوية في قسمي الكهرباء المائي والحراري
يخرج المدخول بالاسعار الزائدة

٨٩٣٦٢٠٠٠ ل.ل.

٤٩٨٤٠٠٠٠

٣٩٥٢٢٠٠٠

يبقى عجز سنوي

ان اتباع خطة استثمار مياه انهر لبنان بتصرفها الطبيعي يعطي نتائج مدهوسة ومضمونة وتحقق ما يازمننا من المساقط المائية حسب احتياجاتنا للكهرباء وتكون التكاليف محدودة ومضمونة النتائج وعلى قدر استطاعتنا على الدفع .

ونكون وزعنا المنافع على عموم المناطق اللبنانية وان يبقى في لبنان عاطل عن العمل .

لنتعلم من تركيا

كيف تدروس المشاريع العمرانية الاقتصادية

ان الحكومة التركية - وزارة الاشغال - قد لزمت مؤخراً الى الشركة الافرنسية Entreprises Métropolitaines et Coloniales de parls بالاشتراك مع الشركة التركية Rar, d'Istambul اشغال بناء سدّين في منطقة ازمير .

السّد الاول : على نهر « جديز » « Gediz » علو السّد ٧٥ متراً وطوله من اعلى ٥٢٠ متراً وحجمه اربعة ملايين وثلاثمائة الف متر مكعب ، ليجمع وراه كمية مياه قدرها الف وثلاثمائة مليون متر مكعب ، ما يعادل عشرة اضعاف كمية المياه المقدّر جمعها وراء السّد المنوي اقامته في منطقة القرعون لمشروع الليطاني .

ان قيمة الالتزام هي ٧٥ مليون ليرة تركية ما يعادل اربعين مليون ليرة لبنانية .

السّد الثاني : على نهر اكشاي « Akçay » علو السّد ١٢٠ متراً وطوله من أعلى ٣١٠ أمتار ، حجمه ٧١٠ آلاف متر مكعب ، ليجمع وراه خمسمائة وخمسين مليون متر مكعب مياه ، وهذه الكمية توازي ضعفي كمية المياه المتدرّجها وراء الثلاث سدود في مشروع الليطاني .

ان قيمة الالتزام هي ٧٠ مليون ليرة تركية ، ما يعادل ٣٧ مليون ليرة لبنانية .

ان المياه التي سيصير تخزينها بواسطة هذين السدين تستخدم لتوليد طاقة كهربائية قدرها اربعماية وخمسون مليون كيلوات ساعة وريّ مائة وثلاثون الف هكتار ارض . ومدة انجاز الاشغال خمس سنوات . وبمجموع الالتزام - اي التكاليف المضمونة ، دون التخوف من زيادتها اثناء الاشغال ، هي ١٤٥ مليون ليرة تركية ، ما يوازي ٧٧ مليون ليرة لبنانية .

فاذا اتبعنا نفس طريقة تحليل الاسعار التي اتبعناها في تحليل اسعار مشروع الليطاني نجد ان تكاليف الكيلوات ساعة ، المولد في المعمل ، لا تتجاوز الفرشين لبنانيين ، وتكاليف ري الهكتار بالسنة خمسون ل.ل.

بينما تكاليف الكيلوات ساعة المولد في مشروع الليطاني ستكون ٧ قروش وتكاليف الهكتار بالسنة ٨٤٤ ل.ل.



مطبعة الاتحاد - بيروت - تلفون ٣٤٦٤٧